

**KOREAN PATENT ABSTRACTS**

(11)Publication number: **10-1997-0076328 A**  
(43)Date of publication of application: **12.12.1997**

(51)Int. Cl.  
**G06F 17 /30**

(21)Application number: **10-1997-0021247**  
(22)Date of filing: **28.05.1997**  
(30)Priority: **96-156418 (29.05.1996) JP**  
(71)Applicant: **MATSUSHITA ELECTRIC IND  
CO LTD**  
(72)Inventor: **INABA MITSUAKI  
NOGUCHI NAOHIKO  
SUGANO YUJI  
SATO MITSUHIRO  
NOMOTO MASAOKO  
YASUKAWA HIDEKI**

---

**(54) DOCUMENT RETRIEVING DEVICE****(57) Abstract:**

**PURPOSE:** To provide a document retrieving device capable of shortening the overall retrieving time including highly accurate retrieval and convergence.

**CONSTITUTION:** A frequency score calculating means 308 calculates a frequency score indicating a matching degree between a document and a retrieval request by word frequency from the total number of documents, the number of documents in which a certain word appears, the appearance frequency of the word in each document, and the weighting parameter of the word which are outputted from a word frequency calculating means 307 and a document score calculating means 309 calculates a document score indicating a matching degree between the document and the retrieving request from the frequency score and orders the score, so that a retrieving result more close to a user's retrieving intension can be obtained.

공개특허특1997-0076328

(19)대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)(51) Int. Cl. 6  
G06F 17/30(11) 공개번호 특1997-0076328  
(43) 공개일자 1997년12월12일(21) 출원번호 특1997-0021247  
(22) 출원일자 1997년05월28일

(30) 우선권주장 96-1564181996년05월29일일본(JP)

(71) 출원인 마쓰시타 덴키산교 가부시키가이샤 모리시마 요오이찌  
일본국 오사카부 가도마시 요오아자 가도마 1006

(72) 발명자 이나바, 미즈마키  
일본국 도쿄도 수기나미구 마즈노키 2-4-10-330  
야스카와, 히데키  
일본국 도쿄도 무사시노시 기타마치 기치요이 3-5-8-101  
노구치, 나오히코  
일본국 요코하겐 고호구구 후두초 1323-601  
간노, 유지  
일본국 요코하마켄 미나미구 오오카 1-1-19-504  
사토, 미즈히로  
일본국 요코하마켄 세야구 하시오 2-27-1-A201  
노모토, 마사코  
일본국 사이타마켄 도쿄로자와시 미나미시미요시 7-18-504

(74) 대리인 이병호  
최달용

심사청구 : 있음

## (54) 문서 정보 검색 시스템

## 요약

사용자가 입력한 정보 검색 요구와 일치하여 문서를 탐색하고 또한 문서와 정보 검색 요구간의 일치 정도에 따라 문서를 정렬하는 문서 정보 검색 시스템이 제공된다. 문서 정보 검색 시스템에서, 단어 빈도 계산부는 단어가 나타나는 문서의 수와 문서에서 그 단어의 발생 빈도를 찾아 그 단어에 대한 가중치 매개변수를 구하고, 빈도 스코어(score) 계산부는 단어 빈도 계산부의 출력 값을 근거로 빈도 스코어를 구한다. 부가하여, 단어 동시 발생 관계 점검부는 문서 및 정보 검색 요구의 단어 동시 발생 관계를 점검하고, 동시 발생 스코어 계산부는 그들간의 일치 정도로부터 동시 발생 스코어를 계산한다. 문서 스코어 계산부는 빈도 스코어와 동시 발생 스코어를 근거로 문서 스코어를 계산한다. 문서는 문서 스코어의 순서로 정렬되어 사용자에게 디스플레이된다.

## 대표도

도1

## 명세서

## [발명의 명칭]

문서 정보 검색 시스템

## [도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명의 제1실시예에 따른 문서 정보 검색 시스템의 배열을 도시한 블록도, 제2도는 본 발명의 제1실시예에 따른 문서 정보 검색 시스템의 정보 검색 절차를 도시한 흐름도, 제3도는 본 발명의 제2실시예에 따른 문서 정보 검색 시스템의 배열을 도시한 블록도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

## (57)청구의 범위